



Raquel Nicolás del Álamo

Nazionalità: Spagnola | Sesso: Femminile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2023 – ATTUALE Padova, Italia

PHD STUDENT IN PHYSICS (XXXIX CICLO) Università degli studi di Padova

Specializzazione in Fisica Nucleare. Attualmente lavoro all'interno del gruppo GAMMA dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), sezione di Padova.

10/2021 – 09/2023

ERASMUS MUNDUS JOINT MASTER DEGREE ON NUCLEAR PHYSICS Università degli studi di Padova, Université de Caen Normandie, Universidad de Sevilla

Sito Internet <https://www.emm-nucphys.eu/> | **Campo di studio** Fisica | **Voto finale** 110 L | **Tipo di crediti** ECTS |

Numero di crediti 120 |

Tesi "Lifetime measurements for the study of intruder states towards the island of inversion along the $N = 20$ shell closure"

09/2017 – 07/2021

LAUREA IN FISICA Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea

Sito Internet <https://www.ehu.eus/es/web/zientzia-teknologia-fakultatea/grado-fisica> | **Campo di studio** Fisica |

Tipo di crediti ECTS | **Numero di crediti** 240

ESPERIENZA LAVORATIVA

Caen, Francia

TIROCINIO DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PERCORSO DI LAUREA MAGISTRALE LABORATOIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE DE CAEN

Titolo del progetto: "Neutron star crust at finite temperature"

Supervisore: Prof.ssa Francesca Gulminelli

- È stata studiata la struttura e le implicazioni della presenza delle cosiddette "fasi pasta" nelle proprietà di conduzione termica ed elettrica della crosta delle stelle di neutroni.
- Il lavoro si è concentrato sulla derivazione di espressioni analitiche per i fattori di forma della diffusione elettronica in presenza di strutture nucleari esotiche a temperatura finita, e sullo sviluppo di un codice Python per effettuare i calcoli.

07/2022 – 09/2022 Darmstadt, Germania

TIROCINIO DI RICERCA PRESSO IL GSI SUMMER STUDENT PROGRAMME GSI HELMHOLTZZENTRUM FÜR SCHWERIONENFORSCHUNG

Progetto di ricerca: "Nucleosynthesis network calculations"

Supervisore: Prof. Gabriel Martínez-Pinedo

- Il lavoro consisteva nello studio delle reti di reazioni del cosiddetto processo r

07/2021 – 09/2023 Praga, Cechia

TIROCINIO DI RICERCA INSTITUTE OF EXPERIMENTAL AND APPLIED PHYSICS - CZECH TECHNICAL UNIVERSITY

Supervisori: Dr. Vlasios Petousis, Dr. Martin Veselský

- Studi sull'equazione di stato della crosta delle stelle di neutroni.
- Struttura teorica e computazionale.

Supervisor: Prof. Gareth Tribello, Prof. Jorge Kohanoff

- Il lavoro consisteva nell'analizzare l'impatto dell'uso degli aerosol sui danni allo strato di ozono.
- Simulazioni basate sulla dinamica molecolare.

● **ATTIVITÀ DIDATTICA**

10/2024 – ATTUALE

Tutor presso la scuola di Scienze della università degli studi di Padova

Tutor per i corsi di Nuclear Physics (LM Physics) e Fisica 1 (LT Ottica e Optometria)

03/09/2024 – 06/09/2024

Istruttrice presso il Hands-on HPGe workshop

Ero istruttrice per il laboratorio di Front End Diagnosis in ACQ, occupandomi di filtering, triggering e baseline presso il Hands-on Training on Operation, Test and Repairs of Hyper Pure Ge Detectors 2024

Link <https://agenda.infn.it/event/40689/>

10/2023 – 02/2024

Tutor presso la scuola di Scienze della università degli studi di Padova

Tutor per i corsi di Nuclear Physics (LM Physics) e Istituzioni di Matematica (LT Ottica e Optometria)

● **TERZA MISSIONE**

09/2024 – ATTUALE

Guida per "Stelle sulla Terra - Percorsi di divulgazione inclusiva dell'Astrofisica Nucleare"

Proposto dal Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova e finanziato dall'ateneo, "Stelle sulla Terra - Percorsi di divulgazione inclusiva dell'Astrofisica Nucleare" ha l'obiettivo di allargare il pubblico destinatario delle attività di divulgazione scientifica attraverso lo sviluppo di modalità inclusive di comunicazione, adottando tecniche per rendere i contenuti accessibili anche a persone con disabilità, in particolare con deficit visivi e uditivi, raramente coinvolte nelle attività divulgative.

Svolgo il ruolo di guida per studenti delle scuole e associazioni presso il Planetario di Padova.

Link <http://www.dfa.unipd.it/stellesullaterra/>

21/10/2024 – 25/10/2024

Programma INFN Docenti

Ho svolto il ruolo di tutor formatore per i docenti delle scuole superiori coinvolti nel programma presso i Laboratori Nazionali di Legnaro.

28/09/2024 – 29/09/2024

SIENCE4ALL

Ho partecipato come guida al progetto di divulgazione inclusiva "Stelle sulla Terra" e al "Muro dei Sogni" proposto da ADI Padova.

● **ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE**

2025 – ATTUALE Università degli studi di Padova

Senatrice Accademica

2017 – 2020 Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea

Rappresentante degli studenti del Corso di Laurea in Fisica

● RETI E AFFILIAZIONI

2024 – ATTUALE Padova

ADI - Associazione Dottorandæ e dottoræ di ricerca in Italia

2018 – 2021 Leioa (Spagna)

IAESTE - International Association for the Exchange of Students for Technical Experience

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **SPAGNOLO** | **BASCO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
ITALIANO	C1	C1	C1	C1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".